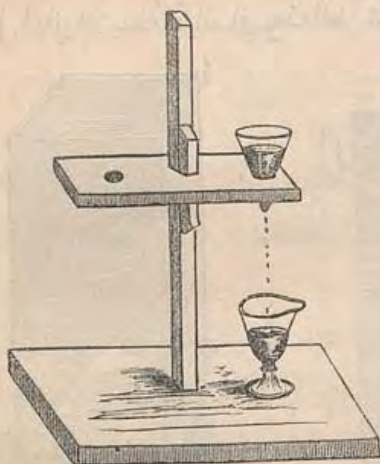


التقطيع

تصفية السوائل



الشكل ٢

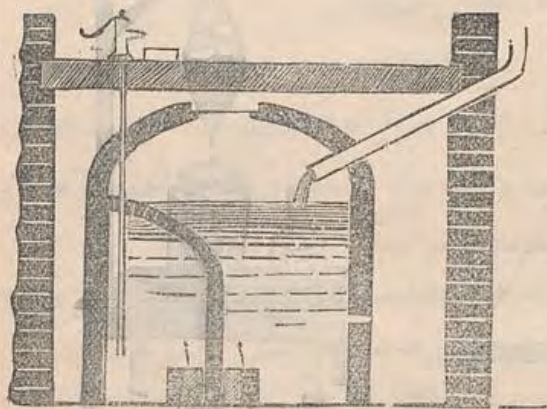


الشكل ١

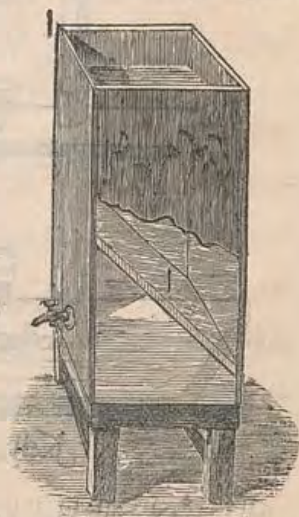
يراد بالتصفية فصل السوائل عما يشوبها من الاكثار بمصفاة يمر منها السائل النقي ولا يمر منها الكدر لضيق مسامها عنه . ولها طرق كثيرة قديمة وحديثة فمن الطرق القديمة الطريقة التي ذكرها سقراط قبل الميلاد باربع مئة سنة بقوله "حسناً لو كانت المحكمة تنتقل من مكان الى آخر كما ينتقل الماء من وعاء الى وعاء فارغ يجتبط صوف" مشيراً الى الطريقة التي شرحها بعدئذ الكيمائي العربي المملك جابر بن حيان الصوفي في القرن الثامن المسيحي وسماها التقطير بالمصفاة ثم ذكرها الشيخ محمد بن زكريا الرازي في اوائل القرن العاشر المسيحي ولم تنزل جارية في بلادنا الى هذا الزمان في تصفية الخمر من الماء . قال بعض علماء الافرنج المتأخرين ان تسمية هذه الطريقة تقطيراً بالمصفاة غير سديدة وحبها ان تسمى تقطيراً بالمص و لكن فائدة ان العرب اطلقوا اسم المصفاة على كل ما تصفى به السوائل صفت به على مبدأ المص او على مبدأ المجاذبية

ومنها الطريقة التي ذكرها ارسطو بقوله ان اللحم يتكون داخل الشرايين والمسام بنفوذ الغذاء اليها كما ينفذ الماء من آنية الخزف التي لم يتم شواؤها. وهي اشهر الطرق واكثرها استعمالاً. استعمالها المصريون في تصفية ماء نيلهم العكر منذ الوف من السنين ولم يزالوا. والعل بها جارٍ في الطبيعة لان مياه الينابيع الصافية تثلّب في طبقات الارض على هذا النسق

ومنها الطريقة المسماة راووق هيوقراط وهي كيس من لبد معلق بثلاثة خيوط يوضع السائل العكر فيه كما ترى في الشكل الاول فيقطر منه صافياً. هذه اشهر الطرق القديمة ولم ترزل مستعملة على قلة اما الطرق الحديثة فاشهرها ما يأتي: التصفية بالورق المسامي * وهو ورق نقي كثير المسام يطوى طولاً وعرضاً ويفتح جانب منه حتى يصير مخروطاً فيوضع في قمع زجاج ويسكب فيه السائل كما ترى في الشكل الثاني فلا ينفذه الا الصافي وهذه الطريقة كثيرة الاستعمال في الاعمال الكيماوية



الشكل ١



الشكل ٢

التصفية بعين التصفية * وهي صندوق فيه حاجز من حجر كثير المسام كما يحجر الرمل. يصب الماء في جانب منه فيثقل من الحاجز الى الجانب الآخر وهناك خفية يجري الماء الصافي منها عند الحاجة. وصورة هذا الصندوق في الشكل الثالث وقد نزع جزء من جانبه المقدم لكي يرى الحاجز في باطنه التصفية في الصهاريج * تستخدم الصهاريج لحفظ ماء المطر الا ان ماءها كثيراً ما يكون عكراً فيجب تصفيته قبل شربه. وقد تبنى الصهاريج حتى يتصفى الماء وهو فيها بطريقة ذلك ان يفضل من الصهرج جزء لا يزيد على ربعه يحاط من قرميد او حجر رملي كثير المسام وتوصل المزاريب التي يصب منها الماء الى القسم الاكبر من الصهرج كما ترى في الشكل الرابع فيثقل من مسام القرميد او الحجر الرملي الى القسم

الصغير. وإذا أمكن ان توضع طلحها صغيرة للبشر فالأحسن ان يحني هذا الحائط رويداً رويداً حتى يعتقد الجزء المتصل كانه في الصورة لكي لا يصل الغبار اليه والأرفع الى سطح الصهرج ويجعل له باب لا يفتح إلا حين يستقي الماء منه. وإذا كان الماء المصبوب في الصهرج كثير الاكدار لا تلبث مسام الحاجر ان تنسد فلا يعود الماء بنفذها ولذلك تفتح كوى صغيرة في اسفل الحاجر ويقام على جانبيها حائطان منخفضان كما ترى في الشكل الرابع حيث الحرفان ا او يوضع في الفسحة التي بين الحائطين والحاجر فحم مسوق ويغطى بالحصى الصغيرة الى علو بضعة قراريط فيصفي الماء بمروره على الفحم. اما الحصى فلنزع الماء من حفر الفحم. وإذا كان الماء كثير الاكدار جداً فقد يسد مسام الفحم ايضاً فيجب تغييره من سنة الى اخرى او عمل صهرجين يستعمل احدهما وقتما يصلح الآخر

طول العمر

الحياة وإن كثرت مصائبها وشقت معاصيها لا يسأمها الانسان إلا نادراً ولا تطيب نفسه بالانتحار إلا اذا اعتراه ضرب من الجنون او الممّهرح لاشفاء منه. ولو أُنح للانسان الخلود في هذه الدنيا ما كرهه ولو بقي فيها الأمرين

وإذا الشيخ قال. اف فيها ملّ الحياة ولكن الضعف ملّ

ولقد كثر اشتغال البشر في اطالة الحياة وسئلو لذلك قوانين كثيرة قرئت من الحقيقة وحقّت نتائجها بتقدم العلم وكشف مكونات الطبيعة حتى انه قد ثبت من احصاءات الدول السنوية ان الذين يراعون هذه القوانين تطول حياتهم. إلا ان هذا الموضوع كثير المشاكل وسيع المباحث اشهر مسائله مشكلة طول العمر اي كم يعمر الانسان اذا مهيأت له كل الاسباب التي تطيل العمر. أو هل للعمر اجلٌ مسيٌّ وإن كان فكم هو. أو هل في الانسان قوة حيوية اذا اسرف فيها نفدت سريعاً وإذا اقتصد كفت زماناً مديداً وإن كانت فكم تكفي وما هي درجات تفاوتها بين البشر. ومن اشهر الباحثين في هذه المسائل العالم خرسفورس فنلند واضع كتاب المكروبييا اي علم اطالة الحياة الذي نفحه الدكتور ايراسموس ولسن. وقد اقتطعنا من هذا الكتاب الامثلة الآتية اظهاً لان الانسان قد يناهز المئة والخمسين والمئة والستين

قال المؤلف بعد ان ذكر كثيرين من الذين عمروا بين اليونانيين والرومان وغيرهم من الامم ان انساناً اسمه هنري جنكس وُلد في بلاد الانكليز سنة ١٥٠١ وشاهد معمة فلند فنلند التي حدثت سنة ١٥١٢ ومات سنة ١٦٧٠ وله من العمر ١٦٩ سنة. وآخر عمل عمل بوحيد السمك. ولما كان في المئة كان يقطع النهر السريع سباحة. ويذكر اسمه في سجلات احدي الحاكِم قبل موته بمئة واربعين سنة

وأخراسته نوما بر كان خادماً عند فلاح ولما بلغ المئة والعشرين وكان ارملاً تزوج ثانية بأرملة فعاشت معه اثنتي عشرة سنة . وقبل ان توفي بيضع سنين ضعف بصره وذاكرته ولكن بقيت مشاعره الاخرى صحيحة الى وفاته . ولما كان له من العمر ٥٢ سنة بلغ صيته الملك تشارلس الاول فدعاه اليه واقامته في بلاطه . واذ لم يكن معتاداً على رفاهة المعيشة التي صادفها هنالك لم يلبث طويلاً حتى مرض ومات وله من العمر ١٥٢ سنة وتسعة اشهر وذلك سنة ١٦٢٥ . وفتح رتبة الدكتور هرتي مكتشف دورة الدم فوجد اعضاءه صحيحة ليس فيها اثر الانحلال وغضاريفه غير متعظية كغيره من الشيوخ وقال ان علة موته الاحقان وقد اصابته من رفاهة المعيشة التي لم يعتدها . وقد مات ابن حفيد هذا الرجل منذ سنين قليلة في مدينة كورك وله من العمر ١٠٢ سنين

وأخراسته دراكنبرج وهو دينبركي ولد سنة ١٦٢٦ وخدم في البحرية حتى ناهز الحادية والتسعين واستبعد خمس عشرة سنة للاتراك لقي فيها من العذاب امره . ولما بلغ المئة والحادية عشرة وكان قد استعفى من خدمة الدولة تزوج بامرأة عمرها ستون سنة فعاشت معه سنين قليلة وماتت . ولما بلغ المئة والثلاثين احب فتاة صغيرة وطلب الاقتران بها فأبى فطلب غيرها فلم يجد من قبله فرضي ان يقضي غاير حياته ارملاً طيباً او كرهاً . ثم مات سنة ١٧٧٢ وله من العمر ١٤٦ سنة

وأخراسته افنهام كان فقيراً فالف التعب منذ حدثه ولما شب دخل الجندية واقام فيها زمناً طويلاً ثم عاد الى مولده وكان يعمل بيديه حتى حضرته المنية سنة ١٧٥٧ وله من العمر ١٤٤ سنة . وكان نزهاً متقصداً لم يشرب الخمر ولا السوائل الحارة ولم يأكل لحماً الا في ما ندر . وقبل موته بثمانية ايام مشى ثلاثة اميال

وأخراسته متسندت وهو بروساني ولد سنة ١٦٨١ ولما شب دخل الجندية واقام فيها ٦٧ سنة وحضر كل المعامع التي حدثت في ايام فردريك الاول وفردريك وليم الاول وفردريك الثاني واسره الروسيون في حرب السبع السنين بعد ان قتلوا جواده . وبعد ان عانى كل هذه المتاعب تزوج ثلاثاً متوالات ولما تزوج الثالثة كان عمره ١١٠ سنين فعاش معها سنين ومات وله من العمر ١١٢ سنة

فيظهر من هذه الامثلة وغيرها ان بعض الناس قد يعمرن زمناً طويلاً فلا يبعد ان يكون لذلك اسباب اذا تيسرت لغيرهم وعمرهم مثلهم . والكتاب المذكور آتفاً يتكفل بايضاح هذه الاسباب ونحن ساعون في ترجمته الى العربية

خذ من الحامض ٢٥ جزءاً ومن الراتنج ٦٠ جزءاً ومن السيارين ١٥ جزءاً . امزج واضف من

(الطيب)

الجفصين ٧٠٠ جزء . يستعمل للرش في الكنف

زمان وجود الانسان

زمان وجود الانسان من المسائل التي طال بحث العلماء فيها على غير طائل وكثر اختلافهم عليها ليزيدها خفاءً وغموضاً ولم يزلوا الى اليوم يسعون وراء حقيقتها في ثلاث طرق . فاهل الطريقة الاولى يدعون ان غاية ما يبلغ اليه زمان وجود الانسان دون سبعة آلاف سنة ويزعمون ان ذلك نص الوحي صريحاً لا تاولاً . الا انهم لا يجتمعون على زمان فقد حسبوا من نصارى ويهود ما بين آدم والمسيح من الزمان مئة وثمانين حساباً ولم يتفقوا في اثنين منها . ولما كان البحث في ذلك خارجاً عن دائرة جريدتنا لم نتعرض له . واهل الطريقة الثانية يعاكسون اهل الطريقة الاولى فيدعون ان زمان الانسان على غاية بعيدة من القدم فلا يرتضون الا بمئات الالوف ويزعمون ان ذلك منطوق العلم . واهل الطريقة الثالثة متوسطون بين بين ويدعون ان زمان الانسان بين ثمانية وعشرة آلاف سنة وان العلم لا يقتضي اكثر من ذلك . ويذهبون الى ان اصحاب الطريقة الثانية يركبون الشطط في استدلالهم وبيالغون في ما يزين لهم خيالهم . لان مجمل ادلتهم يمكن تأويله بغير ما يؤولونه كما ستري

اما الادلة على زمان وجود الانسان فيمكن ادراجها في ثلاثة اقسام كبيرة : الاول وجود هيكل او عظام بشرية مدفونة في طبقات الصخور او رواسب الماء او الكهوف . والثاني وجود ادوات من صنع البشر مدفونة مع بقايا الحيوانات التي انقرضت في غابر الدهر . والثالث وجود قرى وآثار اخرى بشرية في سويسرا وغيرها

فن ادلة القسم الاول وجود هيكل بشرية في ما زعم المبالغون بقدم الانسان انه صخور كسبية باراضي كنادالوب (راجع وجه ٨٩ من السنة الرابعة وما يليه) فاعتز رايم زماناً وخيل للناس انهم مصيرون وان الانسان قديم في الارض حتى برج الحفاء فظهر ان تلك الصخور من المولدات الحديثة وان زمان وجود الهيكل فيها لا يزيد عن مئتي سنة * ومنها هيكل وجد مدفوناً ومنتجراً في صخور بركانية قرب مدينة دويوي باواسط فرنسا فزعم المبالغون في قدم الانسان انه قديم العهد جداً حال كون زعيمهم السرتشارلس ليكل مشتبهاً بصخره ويظن انه مزور . ولكن مها يكن من امره فان موسيو روبرت وموسيو يشو يذهبان ان تلك الحجارة البركانية اجد ما قد دفن البركان هناك وان ذلك الهيكل ليس اقدم من احدث تلك الحجارة * ومنها عظم بشري منتجبر وجد مدفوناً في نتشز على ضفة المسيسيبي فزعموا من تقدير الزمان اللازم لما كان فوقه من المولدات انه دفن هناك من قبل مئة الف سنة وان الانسان وجد قبل ذلك . ولكن ليكل نفسه لا يثق بصدق هذا العظم بل يقول انه لما لم يكن جيولوجي ليشاهد المكان الذي استخرج العظم منه فلا يركن اليه * ومنها هيكل بشري وجد مدفوناً على عمق عظيم قرب

نيوارلينس بالولايات المتحدة فزعم الدكتور دالر من نقد بر عمر المولدات التي عليه انه دفن هناك منذ خمسين الف سنة . ثم تبين انه لا يقتضي لتلك المولدات اكثر من الف وست مئة سنة * ومنها وجود عظام بشرية وادوات صوانية من صنع البشر مع عظام الوحوش في كهوف كثيرة تحت الارض في بلاد الانكلترا وفرنسا وجرمانيا والمجر وكندا وغيرها . فهذه يقول المبالغون في قدم الانسان ان اصحابها عاشوا في زمان تلك الوحوش التي انقرضت في غابر الايام وبالتالي ان زمان الانسان قدم جداً . وبخالفهم المعتدلون بانه لا يلزم من وجود عظام البشر مع عظام تلك الوحوش ان يكونوا قد عاشوا في زمانها . لانه يحتمل ان يكونوا قد عاشوا بعدها بزمان طويل ولكن اختلطت عظامهم بعظامها اما لان عظامها كانت مكشوفة اولاً في السيول جرفتها وخلطتها بها ثم طمرتها بالتراب . فقد نسب الدكتور شميرلنك اكثر من اربعين كهفاً فذهب ووافته ليل على ان المواد المألثة تلك الكهوف آية كانت او غير آية جرفتها المياه وادخلتها اليها من شقوقها . خلاصة ما يذكر في هذا الشأن ان الدكتور باج وهو من مشاهير العلماء الجيولوجيين يقول "ولست ادري ما المانع ان تكون المياه قد نشبت عظام الوحوش من تحت الارض ثم جرفتها وخلطتها بعظام البشر" الى ان يقول عن هياكل البشر التي وجدت في الكهوف "وما هذه الا بنت امس اذا اعتبر زمانها بالنسبة الى الادوار الجيولوجية ومهما طال زمانها فلا يزيد عن آلاف قليلة من السنين" اه

فهذه الادلة واشباهها يستدل منها البعض على طول زمان الانسان ولا يستدل غيرهم على شيء من ذلك . والصحيح انه لم تثبت دعوى الثائلين بطول زمان الانسان بغير ما يقع المتكبرين . وما يستندون اليه من الادلة يحتمل تفسيره وجهين وان لم يحتمل الا وجهاً واحداً غلب ان يكون عليهم لالم كما رأيت في الادلة التي ذكرناها من القسم الاول من بقايا الانسان . واما ادلة القسمين الآخرين فسنذكر اشهرها في الجزء التالي ان شاء الله

هنا ولما كانت الادلة لا تجزم بطول زمان الانسان فلا يلزم من تردد في تصديق ذلك بل يلزم من يجرم شبوته ويقم على اساسه الواهي حصناً لمهاجمة ما ربما كان اصدق منه وثابت

الامراض الوبائية

لا يخفى ان بعض الامراض الوبائية ياتي ثقيلاً ولكن يحدث قليلاً وبعض الامراض المعدية كالجدري ياتي شديداً على بقعة فلا يبي من اهلها ولا يذر وخفيفاً على بقعة يجانبها فلا يبيت احداً من اهلها وبعضها كالهواء الاصفر ياتي البلاد كالسيل الجارف وياخذ فيها طويلاً وعرضاً حتى تنكسر شوكتة وتبدد قوته

فيغيب زماناً ثم يعود ويبتك بالعباد فتكاً ذريعاً . فهذه الامور وغيرها ما يتعلق بالامراض الوبائية
جرت عقول ذوي الالباب اجيالاً ولم تزل منحوبة عن شمس العلم بحجب الغوامض . والظاهر الآن
ان حواشي ظلماتها قد رقت وغواشي خفاتها قد انشقت مما اشرق عليها من نور البحث ورشقا من سهام
الآراء الصائبة فقد جاء حديثاً ما يدل على ان العلامة باستور الفرنسي اهتدى الى حل بعضها بطول
البحث ودقة المراقبة

وذلك انه كان يبحث في مرض وبائي يهلك الدجاج اسمه (كبير الدجاج) وهو يحدث كثيراً
من الامراض الوبائية من دخول اجسام حية صغيرة جداً الى بدن الدجاج فيسمه ويهلكه . فاول
اكتشاف اكتشفه باستور في هذا المرض هو ان هذه الاجسام الميكروسكوبية يمكن ائناسها وتكثيرها في
مسلوق لحم الدجاج ثم اذا طعمت دجاجة بنقطة من المرق الذي قد تكاثرت تلك الاجسام فيه
انتشرت في جميعها فسمته واهلكها . ثم اكتشف ان هذا المرق السام يمكن تخفيف سمه كثيراً حتى اذا
طعمت به الدجاجة كما يطعم الانسان بطعم الجدري اصابها المرض خفيفاً ووقاها من المرض العنيف
فلم تمت . فيكون هذا الطعم اشبه الامور بطعم الجدري الذي يقي الانسان من شر مرضه الخبيث . وكيفية
اكتشاف باستور لهذا الطعم انه ادخل نقطة من المرق المسموم في مرق آخر غير مسموم فاما السم فيه حتى
صار يقتل كالاول ثم وجد بعد التجارب المتعددة انه اذا ترك هذا المرق او المرق الاول نحو ستة من
الزمان وطعم به حينئذ مرق آخر لم يكن المسموم فيه كما يكن في الاول واذا طعم الدجاج به لم يصبه الا
مرض خفيف يقيه من شر المرض الشديد كما يقي الجدري بالطعم . وهذا الاكتشاف عظيم في حد ذاته
وزداد اعنياره في عين اهل العلم بما ياتي : اخذ باستور انايب من الزجاج وصب فيها المرق المطعم
حتى بلغ النصف في بعضها والثلاثين في البعض الآخر وهلم جرا وكان يسد كل انبوبة بصهر فيها بعد
صب المرق فيها . ثم صب المرق في انايب اخرى كذلك ولكنه لم يسدها بل تركها مفتوحة في الهواء .
وبعد شهرين فتح انايب من المسدودات وطعم الدجاج بمرقها فانت كجاري العادة وكذلك بعد اربعة
شهر وستة الخ . وكان كلما طعم دجاجاً بالمرق المسدود عليه يطعم آخر بالمرق المكشوف للهواء فوجد
ان ما طعم به بعد شهرين من المكشوف يقتل كالمسدود عليه وما طعم به بعد ذلك يخف سم مرضه حتى
اذا طعم به بعد ستة من الزمان صار واسطة تنفع لا واسطة ضرر ووقى الدجاج من المرض القتال العنيف
قلنا ان ما تقدم يزيد اكتشاف باستور اعتباراً في عين اهل العلم وذلك لانه يفتح لهم السبيل الى
تقليل الغوامض المذكورة في صدر هذه النبذة . لانه لا يبعد ان ما يضعف قوة هذا السم في المرق
يضعف ايضاً قوة الجدري في الطعم وقوة الامراض المعدية في مكان عما تكون في مكان بقره وقوة
الآفة بعد انتشارها وفتكها حتى تزول . ولذلك اذا عرفنا السبب الذي يخفف سم المرق المكشوف

عرفنا سبب الامور المتقدمة ايضاً . اما السبب فلم يُعرف بعدُ ما يقطع بتعيينه . الا أنه لما كان كل الفرق بين المرق المسدود عليه والمكشوف حاصل من الكشف فقط فلا يبعد ان يكون السبب هو ان اكسجين الهواء يؤثر في الاجسام الصغيرة السامة فيهلكها وينقي المرق منها وعليه يكون انحطاط الوباء بعد اشتدادهِ من تأثير الاكسجين فيه وضعف السم في طعم الجدرية من تأثير الاكسجين في اجسامهِ السامة عند مرورها في دم الحيوانات . ويكون تناقص قوة هذا الطعم عن الوقاية من الجدرية اذا طال زمانهُ في الجسد من تأثير الاكسجين فيه ايضاً فيبيد الاجسام السامة منه على التوالي الايام حتى لا يعود قادراً على وقاية الجسد من الجدرية . غير انه وان كان هذا السبب في حيز الشك حتى الآن فالامل ان زمان الجزم به قد قرب وانا عمّا قليل نسع البشائر بما يتعلق به من الاكتشافات العديدة والاقوال المفيدة

حافظ الحفظة

احضر الدكتور بليس رئيس المدرسة الكلية ساعتين من الساعات الدقيقة يمتازان عما سواها من انواع الساعات بان كلاً منهما تنوب عن حافظ من الحفظة . وذلك انه يتصل بدواليب كلي منهما محور خلفها يدور مع العقارب توضع عليه ورقة كينما الساعة مقسومة الى اربع وعشرين ساعة وكل ساعة الى خمس دقائق . وعلى جانبها محل صغير اذا رفعة الانسان على بس في قطعة من النحاس على وجهها الباطن جسم مرأس كالابرة . فيضغط هذا الجسم المرأس الورقة المقسومة ويثقبها وبذلك يعلم صاحب الاعمال ان كان المحافظين على اعماله قد قاموا بالواجب عليهم . لانه اذا تكمل محافظ ان يسهر ليلة واراد مستأجره ان يتحقق ذلك يفرض عليه ان يرفع المحل الصغير ليثقب الورقة ثقباً كل خمس دقائق ثم يكشفها في الصباح التالي فاذا وجد الثقب في محلها علم ان المحافظ قد سهر الليل كله والاعلم الساعة التي غاب او نام فيها . غير ان المحافظ قد يصنع للساعة مفتاحاً فيخرج الورقة منها ويثقبها كما يشاء ويردها الى مكانها ويقب . فخذراً من ذلك جعلوا هذه الساعة لا تنفع ما لم تثقب الورقة ثقباً في مكان معين فيدل الثقب على فتحها . ولذلك لا يتجراً المحافظون ان يهلوا الواجب عليهم * فهي تحافظ عليهم كما يحافظون على الاعمال المنوطة بهم الا انها لا تحون اذا خانوا ولا تهمل الواجب عليها اذا اهلوا في جديرة بالتفات اصحاب الاعمال المتسعة فانها تنبههم عن انعاب كثيرة . وقد اخترعها رجل اميركاني اسمه نيومن من نيويورك وثمنها ليرتان انكليزيتان

تربية البقر

البقر من أقدم المواشي التي استخدمها الإنسان . ولا يُعلم بالتحقيق وطنها الأصلي لأنها ترى الآن
منشرة في كل الاقطار شرقاً وغرباً شمالاً وجنوباً ومما لفت لكل الاقاليم التي يسكنها الإنسان . ويختلف
فدها اختلافاً يقضي بالعجب فان منها ما لا يزيد ثقله على ثلاثين اقة ومنها ما ينيف على الف اقة وسبب
ذلك انما هو التربية وكثرة المربي لان الصغيرة منها اذا أُحسنَت تربيتها وسياستها صارت اولادها كبيرة
والكبيرة اذا أهملت تربيتها وسياستها صارت اولادها صغيرة وكلا الامرين مثبت بالتجربة . واهل الزراعة
من الافرنج يعتنون اعناءً شديداً بتربية البقر وتأصيلها ولم بذلك غرام يفوق غرام العرب بتأصيل
خيهم فيسمونها باسماء ملوكهم وملكاتهم ويحفظون انسابها الى مئات من الاجداد ويقولون في ايمانها حتى
لا يندران تباع البقرة الواحدة عندهم باكثر من الف ليرة . ويعتبرون في الاناث غزارة اللبن ودسمه وفي
الذكور كثرة اللحم وسمته فان البقرة الواحدة قد تحلب اكثر من عشرين اقة يومياً والثور الواحد قد يزن
اكثر من الف اقة لحماً . ولما كان اكثر اعتماد الزراعة في بلادنا على البقر وكان فيها انواع تُعدّ من
الطراز الاول بين بقر اوربا واميركا في غزارة لبنها وكبر جنتها فلا مانع يمنع انتشار هذه الانواع في كل
البلاد وتحسينها عما هي عليه سوى اهل اهل الزراعة وعدم اعتمادهم على قواعد التربية التي اتصل اليها
الناس بالاختبار الطويل ولذلك رأينا ان ننظف القواعد الآتية من كتب الافرنج لعلها تفيد من يعتمد
عليها

القاعدة الاولى . لا يجوز الفاج البقرة قبل ان تكمل السنة الثانية من عمرها ولو امكن ذلك وهي بنت
سنة . اما مدة الحمل فخوارعين اسبوعاً

الثانية . يجب ان يرب وقت الولادة حتى يقع في اوائل الربيع لكي يربي العجل من عشب الصيف
الثالثة . تربط البقرة في البيت حينما يقترب وقت ولادتها ويعتني بها الاعناء الخاص وتساعد على
الولادة اذا التزم الامر . فاذا خرج العجل وراسته على قوائمه فالولادة طبيعية سهلة ولا ففي صعوبة ويجب
ان يدار الى الوضع الطبيعي . وولادة البقر سهلة غالباً

الرابعة . يؤتى بالعجل حينما يولد الى صيرة مفروشة بقش يابس وبطلق فيها ولا تراه امه لئلا تزيد
مفنتها عليه

الخامسة . تطعم الام طعاماً مغذياً قبيل الولادة وبعدها

السادسة . العادة الجارية في هذه البلاد وهي ترك العجل ليرضع من امه غير جيدة ولا سيما في البقر

الموصللة . ولكن بما ان الحليب الأول بُعِدَ الولادة انفع للعجل فيجب ان يسقاه سقياً

السابعة . يسقى العجل من الحليب قدر ما يريد . ولا يسقى الحليب أكثر من ثلاثة اشهر وحينئذ
يفطم . ولا بد من كون الحليب الذي يسقاه جديداً ولكن يجوز ان يعاض عن بعضه بمغلي الخثالة او بزّر
الكتان والاحسن ان يعتمد في طعام العجل على ما اثبتناه في الوجه ١٢٥ من هذه السنة

الثامنة . ترتب اوقات الطعام وتجعل ثلاثة في اليوم ولا يسوغ الاخلال فيها

التاسعة عندما يبلغ العجل ثلاثة اشهر من العمر يسقى عوضاً عن الحليب مخيضاً فاتراً ونقل كمية
الخيض بالتدريج مدة شهر فلا يصبر عمره اربعة اشهر حتى يفطم تماماً

العاشر . يعود العجل مدة رضاعه على اكل العشب ولحس الملح حتى لا ياتي وقت الفطام الا وهو
قادر ان يشبع من الرعابة . ولكن لا يجوز ان يزرب خارجاً الا بعد ان يقسو

الحادية عشرة . تخصي العجول وعمرها ثلاثون يوماً اذا لم يقصد بها حفظ النسل

الثانية عشرة . اذا اريد ذبح العجول وجب ان تُسَمَّنَ قبل ذبحها على الصورة الآتية . تُصنع لها صير
يزرب في الصيرة منها عشرون عجلاً اذا لم تكن اصيلة وعشرة فقط اذا كانت اصيلة . ويكون في الصير
حياض ملوثة دائماً ماءً نقياً بحيث تستطيع العجول ان تردّه حينما تشاء ويكون فيها ايضاً معالف غير
بعيدة النعر لوضع العلف وهو خضر وتبن ويجب ان تكون ارض الصير ناشفة دائماً ومفروشة بالتبن او
الحشيش اليابس . وعندما ينتهي فصل الشتاء ويدخل الربيع تكون العجول قد احولت والمراعي قد
نما عشبها فيجب اطلاقها في المراعي متفرقة لكي تشبع جيداً لانه ما من شيء اضر بها من تقليل طعامها في
هذه المدة وتأخير نموها ومنها بسبب ذلك . وعندما يمضي الصيف وتيسر المراعي تعاد العجول الى الصير
ولا يوضع منها في الصيرة الواحدة حينئذ الا نصف ما وضع اولاً . وتعلف جيداً بالخضر والتبن ويجب ان
يكون طعامها كافياً فائضاً لئلا يتأخر نموها . والعجول الاصيلة تكبر وتسنن في هذا الشتاء بحيث نصير
صالحة للذبح في اواخره واما غير الاصيلة فتبقى الى الشتاء التالي

الثالثة عشرة . اذا لم تذبح العجول في آخر الشتاء الثاني توضع في الشتاء الثالث وما بعده في صير
مقسومة الى اقسام كثيرة ولا يزرب في الصيرة الواحدة أكثر من عجل او عجلتين

الرابعة عشرة . لا بد من تنظيف مزرب البقر كل صباح ورش قليل من التبن على ارضه ووضع
العلف في المعالف صباحاً وظهراً ومساءً في ساعات معلومة ولا يجوز الاخلال في الوقت المعين ولو قليلاً
لان البقر تشعر بذلك طبعاً فتقلق قلقاً شديداً

بلغت نفقة كنيسة كولون الى الآن نحواً من مليوني ليرة انكليزية

الحساب الشرقي والحساب الغربي

يجهل كثيرون سبب الفرق بين الحساب الشرقي والغربي فيزعمون انه منوط بالمسائل المذهبية والمعتقدات الدينية ويغارون على حسابهم ولا غيرتهم على مذهبهم ويعدون من يستخير حساباً على حسابهم انه يستخر بدنيهم او يتعد احتقارهم . على انهم لو علموا السبب لرأوا ان الدين لا يدخل في هذا البحث وان اختيار حساب دون آخر مجرد اصطلاح كما يتضح مما يأتي :

اذا وقعت الشمس اليوم على خط الاستواء (في الاعتدال الربيعي) لم تعد اليه الا بعد ٣٦٥ يوماً و٥ ساعات و٤٨ دقيقة و٥١ ثانية . وتسمى هذه المدة السنة الشمسية وهي قياس الزمان . الا انه لما كان الناس لا يوافقهم حساب تلك الساعات والدقائق والثواني في تقييد مصالحهم بالزمان اهلها بعضهم والظاهر ان اهلهم لما كان عن غير علم بها ونصرف فيها غيرهم فحصل الاختلاف في حسابهم من ذلك

فالاقدمون كانوا يحسبون السنة ٣٦٥ يوماً فقط ولذلك كانت اشهر الصيف تقع عندهم في الشتاء وبالعكس على التوالي الايام ولم يكن لسنتم بداعة تُعرف . وكان المصريون يقسمونها الى اثني عشر شهراً كلاً منها ٣٠ يوماً ويزيدون خمسة ايام في آخرها . وكان الاسرائيليون يقسمونها الى اثني عشر شهراً بعضها ٢٩ يوماً وبعضها ٣٠ يوماً على التعاقب ويزيدون عليها ٣٠ يوماً كل ثلاث سنوات . وكذلك اليونان أولاً

واما الرومان فكان تقسيمهم للسنة معقداً مشوشاً حتى قام يوليوس قيصر سنة ٧٠٨ لرومية وفي سنة ٤٦ قبل المسيح بغير حسابهم واعتمد على رأي ستيبيس النجم الاسكندري فجعل السنة ٣٦٥ يوماً وست ساعات وسهل حسابها طبقاً لمتنص مصلح الناس بأن حسب كل سنة ٣٦٥ يوماً على ثلاث سنوات وحسب الرابعة ٣٦٦ يوماً فالسنة التي فيها ٣٦٥ يوماً تسمى اعنيادية والتي فيها ٣٦٦ يوماً كبيسة . ويسمى هذا الحساب اليوليوسي وهو عين الحساب الشرقي الجاري في ايامنا هذه

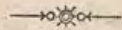
ولما اجتمع مجمع نيقية سنة ٣٢٥ للمسيح انفتحت الكنيسة المسيحية على قبول الحساب اليوليوسي وحسبت الاعتدال الربيعي في ٢١ آذار . وما زالت النصارى على ذلك الحساب حتى عدل فريق منهم الى الحساب الغربي سنة ١٥٨٢ وذلك لأن السنة اليوليوسية ٣٦٥ يوماً وست ساعات والسنة الشمسية ٣٦٥ يوماً وخمس ساعات و٤٨ دقيقة و٥١ ثانية كما تقدم فالفرق بينهما ١١ دقيقة و٤٨ ثانية وهذا الفرق يبلغ يوماً كاملاً في ١٢٩ سنة . ونحو ٨ ايام في الف سنة . ولذلك وقع الاعتدال الربيعي في الحادي عشر لافي الحادي والعشرين من شهر آذار سنة ١٨٥٢ . تحكم البابا غريغوريوس الثالث عشر بطرح عشرة

ايام من شهر تشرين الاول من تلك السنة ليعود الاعتدال الربيعي الى ٢١ آذار ووضعوا هذه القاعدة ملافاً لذلك الخلل في المستقبل وهي:

كل سنة تُقسم على ٤ بلا باقٍ فهي ٢٦٥ يوماً وكل سنة تُقسم على ٤ ولا تُقسم على ١٠٠ بلا باقٍ فهي ٢٦٦ يوماً وكل سنة تُقسم على ١٠٠ ولا تُقسم على ٤٠٠ بلا باقٍ فهي ٢٦٦ يوماً

وبيانها: اننا لو حسبنا كل سنة نقسم على ٤ بلا باقٍ ٢٦٦ يوماً حسب الحساب الشرقي لبلغ الفرق بين هذه السنة والسنة الشمسية الصحيحة يوماً واحداً في نهاية ١٢٩ سنة. ولذلك نحسب للسنة المئة ٢٦٥ يوماً. الا اننا بذلك نكون قد طرحنا من المئة السنة يوماً كاملاً والواجب ان نطرح منها نحو ٢ اليوم فقط فيزيد المقدار المطروح معنا كل سنة عما يلزم طرحه حتى نصير الزيادة يوماً واحداً في نحو ٤٠ سنة. ولذلك نحسب كل سنة اربع مئة ٢٦٦ يوماً. وعلى هذا الحساب لا يبلغ مقدار الفرق يوماً واحداً في اربعة آلاف سنة. فاذا حسبنا سنة اربعة آلاف ٢٦٥ يوماً لم يبلغ الفرق بعد ذلك يوماً واحداً في مئة الف سنة. وعلى ما تقدم يصير الفرق ١٢ يوماً بين الحسابين سنة ١٩٠٠

فقبلت الكنيسة الكاثوليكية بحساب البابا غريغور بوس ثم تلتها الكنيسة الانجيلية واما الكنيسة الشرقية فابت قبوله ولم تنزل جارية على الحساب اليوليوسي الى اليوم. ولذلك يزيد الفرق بين الحساب الشرقي والغربي يوماً كل ١٢٩ سنة. فاذا شاء السائلون ان يعرفوا أي الحسابين افضل اجبتنا ان الشرقي اقدم وابسط والغربي اصح واضبط



انواع الملاط

نريد بالملاط هنا كل ما يُطلى به لاصاق جسيمين او اكثر احدها بالآخر سواء تجانست مادتهما او لم تجانس * وكل ما يلزم لمعرفة التليط امران احدهما كيفية التليط والآخر المواد المستعملة. اما كيفية التليط فتتقن بالمزاولة كسائر الصنائع ويستعان على ذلك بما يأتي: اولاً متى ملط الوعاء تقرب اجزأه بعضها الى بعض بقدر الاستطاعة. فان كان الملاط يذوب بالحرارة كالراتنج واللك وغيرها تنحى السطوح التي يراد الصاقها ثم تملط وان كان يستعمل مذوباً تُطلى به السطوح المراد الصاقها طلياً جيداً اما بفرشاة او بذلك بعضها على بعض. وثانياً يجب ان يكون مقدار الملاط بين الاجزاء على اقل ما يمكن ولذلك يلطف بالنسييل كل التلطيظ وترص الاجزاء بعد تليطها مشدودة بالاتقال او اللوالب او الاسافين او الخيطان والحبال وما اشبه حتى تجف تماماً. وثالثاً (وهو اشدها لزوماً) ليمهل الملاط

حتى يجف جيداً ولا زال نفعه . فانه اذا ملط سطحان عرض كل منهما نصف قيراط بملاط الرصاص الايض فربما مرّ عليهما نصف سنة ولم يجف الملاط من الوسط جيداً . فاذا استعمل الوعاء المملط بالرصاص الايض بعد شهر او شهرين من تمليطه انخل الملاط على اسهل طريق حال كونه اذا استعمل بعد سنتين او ثلاث تكون اجزائه قد تماسكت تماسكاً شديداً جداً حتى انها اذا انفصلت من كل ناحية لم تنفصل من الناحية المملطة . ولذلك يملط ما يراد استعماله سريعاً بملاط يذوب بالحرارة ويجف بالبرد ويتلو هذا الملاط في سرعة الجفاف ما يذوب في الماء او الكحول . مثال السريع الجفاف الغراء وفرنيش اللك ومثال البطيء الجفاف الملاط الزيتي . هذا وكل ما فيه زيت مغلي او رصاص ابيض او احمر ابطأ انواع الملاط جفافاً * واما المواد التي تستعمل للتمليط فمنها ما ياتي مفصلاً

ملاط لحماض الزجاج * ٤٠ درهماً من المرداسك ومثلها من الرمل الدقيق الايض الجاف ومثلها من مسحوق الجبس ومن ٤٠ الى ١٢٠ درهماً من مسحوق الراتنج الدقيق تُزج جيداً وتُجَنَّبُ بزيت الكتان الذي قد اضيف اليه مجفف وتُغضَّ جيداً ثم تترك اربع او خمس ساعات (واما اذا تركت ١٥ ساعة فقدت قوتها) ثم يملط بها الزجاج في براونز فيمنع الماء من نفوذها عذباً كان او ملحاً . وقد استعمل ذلك في جنائن الحيوانات بلندن فافاد كل الافادة

ملاط الحليب * خذ زبدة الحليب خالصة من الدواية (القشطة) واغسلها جيداً ثم اذهبها الى درجة الاشباع في مذوّب البورق البارد المركز فتحصل على طلاء قوة الالتصاق فيه اعظم منها في الصمغ العربي

ملاط المادّة الجنيّة في الحليب * هذه المادّة تُعرف بالكاسيين وهي اذا اذيت في سلكات الصودا او سلكات البوتاسا القابلة للذوبان صارت ملاطاً قوياً لتمليط الزجاج والصيني

ملاط الجبن * قطع الجبن المصنوع من زبدة الحليب قطعاً صغيرة واغلبها في الماء واغسلها بالماء البارد واعجنها بالماء السخن مراراً . ثم ضعها على بلاطة نظيفة واعجنها بالكلس الحي فيحصل منها ملاط يملط به الرخام والحجر والفخار ويكاد المكان المملط لا يرى

الملاط الكهربائي * ٤٠ درهماً من الراتنج و ٨ دراهم من شمع العسل و ٨ دراهم من مسحوق التراب الحمراء (تراب الحرمل) . تجفّف التراب على كانون حرارته فوق حرارة الماء العالي (٢١٢ فارنهایت) ثم يذاب الشمع والراتنج فيها وتحرك على التدرج حتى يبرد الكل لثلاً ترسب التراب في التعر . وهذا الملاط يستعمل لتثبيت النحاس على الزجاج من انايب وقوارير وقتاني وما اشبه

ملاط للزجاج والفخار ونحوها * خفف بياض البيضة بمجمها من الماء وامحضها به جيداً ثم امزجها بالكلس الحي حتى تصبح خائفة القوام واطل بها الجسم المكسور حالاً (ستاتي البقية)

غرائب الحساب

بقلم حضرة صاحب السعادة شفيق بك منصور

ان المسئلة الشطرنجية من غرائب الحساب وكثيرين لا يصدقونها لعظم غرابتها اذ يستغربون ان الفحة الواحدة تصير بالتضعيف كل تلك المقادير العظيمة من التضعيف. واذا انضمت لهم طريقة حسابها تعجبوا غاية العجب. نعم انها لمسئلة غريبة ولكنة يوجد ما هو اغرب منها واعجب وهو اذا فرضنا اننا وضعنا في البنك صاتية واحدة (جزءاً من مئة من الفرنك اي بارة ونصف بارة تقريباً) على حساب ربح المئة في السنة خمسة وان الربح كان يضاف الى راس المال في آخر كل سنة من ابتداء السنة الميلادية الى آخر سنة ١٨٨٠ يبلغ مقدار الفرنكات الذي يستحق لهذا الصاتيم على طول تلك السنين بحسب قاعدة الفائدة المركبة $\frac{1}{100} \times (1.05)^{1880}$ وباخذ نسب ذلك يكون لنا

$1880 \times (1.05) - 2 = 27820884.0$ وهو نسب المال الذي يستحق فالمال يشتمل على ٢٨ مترية. ولتقريبه الى العقل لنفرض ان الباربي تعالى خلق كرة من الذهب الذي عياره ١٨ قيراطاً حجمها بقدر حجم كرة الارض وذلك كل دقيقة من ابتداء السنة الاولى للميلاد الى آخر ١٨٨٠. ثم لنستعلم مبلغ ما تساويه كل هذه الكرات الذهبية من الفرنكات. فنقول ان السنة المتوسطة اقل من ٣٦٥ يوماً و٥ ساعات و٤٩ دقيقة اعني ٥٢٥٩٤٩ دقيقة فيكون عدد الكرات الذهبية المخلوقة في السنة اقل من ٥٢٥٩٥٠ وفي ١٨٨٠ سنة نحو ٩٨٨٧٨٦٠٠٠. ثم ان محيط دائرة الكرة الارضية اربعون مليون متر فحجمها كما يعرف بعلم الهندسة يعدل $\frac{4}{3} \pi r^3$ اي $\frac{4}{3} \pi \times \frac{10^7 \times 74}{6}$ على فرض ان ط يدل على نسبة محيط الدائرة الى قطرها. هذا ومعلوم ان الثقل النوعي للذهب المذكور ١٦.٨ وان الكيلوغرام منه يساوي ٢٥٦٠ فرنكاً اي ان ٢٥٦٠٠٠٠ فرنك تساوي الف كيلوغرام وهذه تساوي ثقل متر مكعب من الماء. فاذا الكرة الواحدة من الكرات الذهبية تساوي من الفرنكات بحسب قاعدة من قواعد الفلسفة الطبيعية

$$\frac{1}{100} \times (1.05)^{1880} \times 27820884.0 \times \frac{1}{100}$$

فيكون مبلغ ما تساويه كل الكرات الذهبية التي خلقت في ١٨٨٠ سنة من الفرنكات

$\frac{1}{100} \times (1.05)^{1880} \times 27820884.0 \times 27820884.0 \times \frac{1}{100}$ ويعرف من جداول الانساب ان نسب هذا العدد يعادل ٢٧٦٦٣٤٢٢٢ فقط وهو اقل من نسب ارباع الصاتيم فارباع الصاتيم الواحد في ١٨٨٠ سنة اكثر من قيمة الكرات الذهبية المذكورة التي بلغ عددها ٩٨٨٧٨٦٠٠٠ كرة وكل كرة كارضنا جرماً

الترنجينوس في قرية الخيام

ملخص من تقرير جناب الدكتور سليم الموصللي^(١)

في صباح الثالث والعشرين من كانون الأول سنة ١٨٨٠ اطلعني صديقي الدكتور وليم فان ديك على رسالة ماكلما ان اهالي الخيام (قرية من مرج عيون) اكلوا لحم خنزير بري وبعد مضي برهة من الزمان ظهرت فيهم الاعراض الآتية وهي ورم الوجه واصفرار اللون ووجع شديد في الراس مركزة الجبهة وقشعريرات خفيفة وحجى فعزمت على الذهاب الى محل الحادثة والنصح عن امر هؤلاء المصابين فذهبت ورافقتي الى هناك شاكر افندي الدبقي ب.ع. احد طلبة الطب في المدرسة الكلية فرأيت ان المصابين بالمرض ينفون على المثني والخمسين. وفي السابع والعشرين من الشهر المذكور شاهدت نحو ١٢٥ من الذين اصابوا بالمرض بعد اكلهم لحم الخنزير المشار اليه وكان كل منهم قد اكل من لحم نيئ او كبيبة نيئة وحين وصولي اليهم كانت اعراض اغلبهم نبساً ووجعاً عضلياً زائلاً وورماً موضعياً او عاماً وحجى مع قشعريرات واعراض البعض سعالاً وضيق نفس. اما ارتفاع الحرارة فلم يمكني الوقت من ملاحظته على ما كنت اود وبما ان اكثرهم كان قد مضى عليهم مدة لم اتمكن من معرفة اعلى درجة بلغت اليها الحرارة. وبلغت درجة الحرارة في حادثة واحدة كان قد مضى عليها ١٥ يوماً بعد ابتداء المرض ١٠٢° ف والنض ١١٨. وحدث للبعض قبض ولاخرين اسهال. ولم يكن احد منهم غائباً عن الصواب الا رجل واحد. اما العرق فكان مفرطاً ونظر احدهم ساد برامام عينيه واصاب غيره عشاوة وبعضهم لم يحسنوا تحريك الفك السفلي من شدة الالم واعتري اكثرهم حكة ونفاط. اما الاولاد الصغار فكانت اعراضهم اخف وربما كان ذلك لضعف المعدة فيهم وعدم هضم اللحم هضمًا تاماً فعقب ذلك اسهال وخرجت اكثر جراثيم الترنجينا. والذين اكثروا من اللحم كانت اعراضهم اشد على ان البعض ظهرت فيهم اعراض شديدة مع اكلهم شيئاً قليلاً. وربما كان ذلك من اتفاق وجود جراثيم كثيرة في القطعة المأكولة. اما بعض الذين اكلوا اللحم مشويًا فظهرت فيهم اعراض طفيفة ولعل ذلك ان الحرارة لم تفعل على جميع اقسام القطعة بالتساوي فبقي بعضها نيئاً وسلمت جراثيم الترنجينا وفعلت فعلها بعد دخولها القناة الهضمية اما الذين اتجهوا الى الصحة فزال ورمهم ثم هبطت حرارتهم الى الدرجة الطبيعية وقلت اوجاعهم واحسنوا الحركة ثم المشي ولكن كانوا يشعرون بضعف زائد وبعض الالم ولم يمكنهم ان يتعاطوا ادى عمل اما عدد الذين ماتوا منذ فشا هذا المرض الى الآن فاربعة او خمسة اثنان منهم ماتا قبل وصول طبيب اليهم والاثنان الاخران ماتا من الضعف والانحطاط وكان احدهما شيخاً والآخر شيخاً أما

الشيخ فكان في درجة النهر أوّل ما رأيته وكان غائبا عن الصواب واطرافه باردة مزرقّة وتعرّس عليّ عد نبضه وكدت لا اسمع صوت القلب الأوّل . اما معدّل الموت فكان قليلاّ جدّا وهذا نادر فلا يقاس عليه فانه في بعض الوفادات التي اصاب بها عدد غفير بلغ الموت ٢٠ او ٢٥ في المئة فاذا جمعنا كل هذه الاعراض السابقة وراعينا قصة المصاب رُحج عندنا كل الترجيح ان المرض هو الترينجينوس وان لم يمكننا ان نحكم حكما جازما لان ذلك لا يتم الا بعد اظهار الترينجين تحت المكرسكوب في لحم المصابين ^(١) . وما يجعلنا ان نميل الى هذا الحكم نفي بقية الامراض التي تلبس بالترينجينوس كالحمى التيفوئيدية والروماتزم الحاد وغيرها

العلاج . في الترينجينوس نوعان منعي وشفائي . اما الأوّل فيقوم بفحص اللحم التي توكل فحشا مكرسكوبيا ومنع يبعث اذا وجدت فيها الجراثيم الترينجينية او يطبخها الى ان تنضج جيدا وفي بلادنا هذه الطريقة الثانية ابسط واسهل ولا تقتضي الا قليلا من الحطب . ففعل هذا المصاب يعلم الناس ان يكونوا عن اكل اللحم نيئا . اما العلاج الشفائي ففيه اقوال ومبادئ مختلفة فقد اجتهد الاطباء في ايجاد دواء يمت هذه الجراثيم بعد انتشارها في القناة الهضمية والعضلات . والعقل يسلم ان هذا افضل مبداء في معالجة المرض لانه يقوم بازالة السبب ولسوء الحظ الى الآن لم يوجد هذا الدواء . او بالحري توجد ادوية لها هذا الفعل ولكن يخشى من انها تमित العليل قبل ان تमित الترينجين . وعلى نفس هذا المبدأ استعملوا نيترويكيرات البوتاسا والبتزين ونسبوا اليها خاصية امانة الترينجين بعد انتشارها في الجسم ولكن الى الآن لم تظهر نتائج كافية لاثبات هذا الزعم . قال نيمير ان البتزين لم يجرب بالكفاية ويشير باستعماله . اما المبدأ الثاني في العلاج فيقوم بمقاومة الاعراض ومناومتها وعليه سلكت بالاكثري في معالجة الحوادث التي شاهدتها فعايجتها على اختلاف اعراضها ولكن في امرين عمّ العلاج الجميع تقريباً اولها اعطاء الكومل على مبدأ ازالة ما ربما تبقى من هذه الجراثيم في القناة الهضمية وثانيها اعطاء الحامض الكربوليك على مبدأ كونه مضاداً للفساد ولا اعلم آلة غير هذا الفعل في هذا المرض ام لا وعلى نفس المبدأ استعملت الحامض السيليسليك وكنت اعطيه مع الكينا في بعض الاحوال وبلغني بعد عودتي انه نُسب حديثاً الى هذا الحامض خاصية امانة الترينجين وقد استعملت يوديد البوتاسيوم على سبيل تجربة غير عالم مبدأ فعله في هذا المرض . ولم اتمكن من اخبار فعل زيت الترينتين لانه لم يكن معي منه سوى القليل . واستعملت غير ما ذكرت الكينا لخفض الحرارة وقطع ما شابه دور البرداء . والذين تحسنت احوالهم واشرفوا على الصحة وزالت كل اعراضهم الا الضعف اعطيتهم مقويات كشترات الكينا والحديد وصبغة موريات الحديد واستعملت غير هذه الادوية حسب مقتضى الاحوال . اما العرق فلر اعطيه الا ان كان عمل قلبه ضعيفاً

(١) المقتطف . قد تحقق بعد كتابة هذا التقرير ان المرض هو الترينجينوس فقد راينا الدودة بالمكرسكوب في لحم احضره الدكتور ورتبات وحضره المكرسكوب الدكتور موصلي صاحب هذه النبعة

مستنداً في كل ذلك الى صوت القلب الأول . وبعد مضي نحو اسبوع من معالجتهم أخذت احوالهم تحسن وكثيرون تركوا الفراش واشرفوا على الصحة وحين رجعت من الخيام كان قليلون باقين في الخطر وكان يخشى على رجل منهم الاصابة بذات الرئة

اما نتيجة ما تقدم فهي انه هل نجح العلاج فهذه مسألة لا اجيب عليها وجل ما اعتقده من هذا القبيل ان الدواء خفف اعراضهم وزادهم قوة لاحتمال المرض ان لم اقل قصر مدة مرضهم ومن قبيل الحامض الكربوليك لا اقول سوى ان جميع من استعمله شعر براحة فهل كانت الراحة هذه عرضية او عائدة الى فعل الدواء فهنا لا اعرض له وقس عليه الحامض السيليك وسائر ما استعملته من الادوية

مشورات

مضار التدخين

يؤثر التدخين في آلات النفس فيسبب التهاب الشعب والربو والامفيزيما وفي الدورة فيبطئ حركتها ويحول دون تأكسد الدم فيضعفه ويجعله غير صالح للتغذية الصحيحة صالحاً لتوليد عدة امراض مزاجية . وفي القلب فيحدث فيه اضطراباً وقد يورثه الخفقان . وفي المعدة والامعاء فيحدث فيها زكاماً . وفي الكبد فيقل افراز الصفراء . وفي التغذية فيضعفها . وفي الدماغ فيميت حدة الدهن ويبطئ الاعمال العقلية ويضعف الذاكرة خصوصاً . وفي الجملة لا يسلم من شره عضو وان لم يصدق ذلك على جميع الذين يتعاطونه فهو يصدق على ثمانين بالمئة بدون شك كما تبين لي من البحث والاخبار بمدة طويلة وهذا كاف لوجوب الاستغناء عنه

(الاهرام)

شيلي شميل

دكتور

في الولايات المتحدة في اميركا ٧٠ الف كيسة مسيحية و ٦٢ الف طبيب و ١٨٣ الف معلم ومعلمة و ١٢ الف مدرسة على نفقة الحكومة تبلغ نفقتها كل سنة ٢٠ الف ليرة انكليزية . وفي تلك الولايات من الجرائد ٦ آلاف يبلغ المشتركون فيها ٢٠ الف الف ودخلها ٦٤ الف الف ريال عمود كل سنة . وفيها من سكك الحديد ما يبلغ مجموع اطوالها ٨٠ الف ميل . وعدد سكانها ٥٠ الف الف (النشرة)

غلة روسيا من القمح ٢٢٤٠٠٠٠٠٠٠٠ بشل في السنة وهي تصدر كثيراً منها . وغلة فرنسا ٢٨٦٤٤٨٠٠٠ بشل ولكنها لا تصدر شيئاً منها لكثرة معاملها البشل نحو ٢٢ اقة

قد استخرجت الآلة البخارية التي وقعت عند وقوع جسر نهر تاي (انظر وجه ٢٧٢ من السنة الرابعة) وهي الآن تسير بين ادنبرج وكلاسكو

اخبار واكتشافات واختراعات

خسوف الارض

خسف جانب من سكة الحديد في الولايات المتحدة طوله ثمان مائة قدم وقام مقامه بركة ماء جرى منها ينبوع غزير. فردمت هذه البركة باربعة آلاف حمل من الحجارة ولكن ما تم ردمها حتى خسف الردم ثانية الى ما لا قرار له

زيت جديد

اكتشف مسيول ليمان الفرنسي زيتاً جديداً في قضبان الكرم الامبركاني لا يجمد الا فوق ٨٠ ف° حال كون كل الزيت يجمد فوق ٢٧ ف° فهو مناسب جداً لتزيت الساعات ونحوها

الصمغ الهندي الصناعي

يمكن اصطناع مزيج يماثل الصمغ الهندي (المعيط) ويقوم مقامه هكذا: ضع قدراً من زيت الفطران الفحي في قدر كبيرة وضع معه ما يعادل من زيت القنب وخبثها معاً عدة ساعات بالبخار او بنار مكشوفة محترساً من ان تزيد الحرارة على ٢٨٨ ف° او نقل عن ٢٥٢ ف° وحينما يصيران مادة لزجة تمتد خيوطاً بسهولة اصف اليها قدر نصفها من زيت بزر الكتان المشدد بالغليان. ثم اصف الى هذا المزيج ما يعادل عشرة او نصف عشرة من الاوزوكريت وشبثاً من السمك واحمض بضع ساعات على حرارة كالمذكورة سابقاً ثم اصف اليه نحو عشرة من الكبريت وصبه في قوالب كالكاوتشوك

لا يجمد القوم الفتي الا متى

مات فيعطى حقه تحت الثرى

اقيم تمثال لدنس باين قرين وط في اختراع الآلة الكهربية وقد اسفر عن وجهه في الصيف الماضي بمشهد جم غفير وكان ده لبس حاضراً فخطب عليهم خطبة نفيسة في حياة باين واكتشافاته وما احتمله من الاضطهاد من آباء الذين اقاموا له هذا التمثال

تنشيط العملة

في بلاد اسكوتلاندا مصنع للمراكب يميز كل واحد من العملة بنحو عشر ليرات اذا اخترع آلة او اداة جديدة او اصلح آلة من الآلات المستعملة او استخدم آلة لعمل غير المصنوعة له او اكتشف طريقة جديدة لعمل ما او استنبط واسطة لجعل شيء من العمل اكثر اتقاناً او اقل نفقة. فعلى لا تقدم صناعة الافرنج اذا كان الصناع يوافقهم التنشيط من كل مكان

دليل الغني

قد علم القاضي والمالي ان الولايات المتحدة اخذت باسباب الغنى وراقية معارج الثروة فانظر دليل ذلك في صادرها وواردها. كانت قيمة صادرها في السنة التي نهايتها حزيران الماضي ٦٦٧٩٥٤٧٤٦ ربالاً وواردها ٨٢٢٩٤٦٣٥٢ ربالاً اي ان صادرها زاد على واردها في سنة واحدة ١٥٥٩٩١٦٠٧ ربالاً

استخدام حرارة الشمس

وصف الخواجه بفر امام مجمع العلوم بباريز آلة بخارية تستخدم فيها حرارة الشمس بدلاً من الوقود قوتها عشرة اضعاف قوة الآلة التي صنعت في الجزائر فانها تغلي الماء في اربعين دقيقة وترفع ضغط البخار جَلَدًا واحدًا كل نحو سبع دقائق وتحرك طلبها فترفع ثلاث اقدام مكعبة ونصف قدم من الماء الى علو عشر اقدام كل دقيقة

تجديد الكاوتشوك

الادوات المصنوعة من الكاوتشوك لا يمضي عليها زمان طويل حتى تجف غالبًا وتنشقق وعلاج ذلك على ما قيل ان تتنع حينئذ في جزء من ماء الامونيا وجزءين من الماء الصرف من بضع دقائق الى نصف ساعة فتعود اليها مرونتها ونعمتها فائدة جديدة للكهربائية

استعملت الكهربائية حديثًا في لجم الخيل لمنع جوحها وفي المياميز لحنها على الجري فليس على الركب الا ان يضغط زرًا مركبًا على السوط فتفعل الكهربائية بالجواد فعل المهاز لان هذا الزر متصل ببطارية صغيرة موضوعة في السرج ولها عند شاكلة الجواد ابر معدنية فاذا ضغط الزر جرت الكهربائية الى هذه الابر فتفعل بالجواد الفعل المذكور

استطاعة الخيل على الصوم

جُرِبَ الصوم في الخيل في باريز لكي يُعرف كم تستطيع ان تصوم ايام الحصار فتجبت النتائج

عدد المصعوقين في بعض الممالك

معدل من تفتله الصواعق في روسيا كل سنة نحو ٢٩٠ رجلًا و ١٦٢ امرأة وفي بروسيا نحو ١١٢ نفسًا وفي النمسا نحو ٢١١ نفسًا وفي فرنسا نحو ٨٨ نفسًا. وتقتل في الضباغ اكثر مما تقتل في المدن الصغيرة وفي هذه اكثر مما في الكبيرة. ومن الرجال ضعفي ما تفتله من النساء

اصلاح في بطارية بنصن

يقوم هذا الاصلاح بالتعويض عن الماء الحمض الذي توضع فيه التوتيا بماء فيه ١٥ في المئة من سيانورت البوتاسيوم او الصودا الكاوي او املاح الامونيا. فلا يلزم حينئذ ان تلمغم التوتيا ولا يذوب كثير منها ويبقى الجرى الكهربائي على قوته ويدوم زمانًا طويلًا بلا انقطاع ولا نفوح من البطارية رائحة كريهة

عدم فائدة الكورنتينا

ذهب مسيو ده لسياس ان الكورنتينا لا تمنع الامراض الوافدة مستدلًا على ذلك بان الوباء الذي انتشر في الديار المصرية سنة ١٨٢٤ لم تمنع الكورنتينا دخوله اليها مع انها اقيمت وحفظت بالضبط الشديد بل دخل مصر السفلى وقتل نصف اهاليها في اقل من ثمانية اشهر ولكنه لم يدخل مصر العليا مع انها لم تنفصل عن السفلى بالكورنتينا. وعنده ان افضل الوسائل لمنع الوباء النظافة والزراعة وتحسين الطعام وشرب الماء النقي ونفس الهواء الجيد

بسهولة واقتداد كل براغيها حيناً بعد حين وشد
المحلل منها

(٥) لا تخرج المركبة من بينها والخيل
مربوطة بها ولا تدخل اليه كذلك

ورد علينا الاخطار الآتي فادرجهه بحروفه
الى جناب مديري غزوة المتطف المحترمين
لما كانت بعض غزوات يروث قد كرت
نشر مقالات مضرة واخبار مغائرة سخ صدر
تلفراف عالي من جانب معالي نظارة الداخلية
الجليلة الى جانب الولاية الجليلة يتضمن ماله المنيف

او امر شديدة وتنبيهات أكيدة بوجود تزييد
التدقيق على منشورات الصحائف المتنوعة والمبادرة
عندما ينظر درج شي مغائر ومقالات مبنية على
الغرض في احدى الغزوات لارسال الاخطار
اللازم الى تلك الغزوة او تعطيلها موقفاً او موبداً
بحسب درجة وخامة ما تنشره فيها عليه يقتضي
ان تعجبوا الخوض في المسائل التي يقصد بها تحريك
الافكار الى ما يضر بسياسة الحكومة السنية وتمنعوا
نشر الاخبار الفاسدة والاراجيف التي تخدش
الاذهان مع عدم درج شيء من المواد والتعاير
التي تضاد الادباني وتحرك التعصب بين الاهالي
ولو كان ذلك في سياق حكاية او وقعة تاريخية
وبذل الاعناء والتدقيق لاجل سلامة غزنتكم من
الاقتداد وما يستلزم المسؤولية ولذلك تحرر بموجب
الامر العالي هذا الاخطار لجنابكم

مدير الامور الاجنبية والمطبوعات في سورية
(مكان الختم) خليل الحوري

الآتية وهي أولاً يمكن للفرس ان يصوم عن الطعام
اربعا وعشرين ساعة بلا ضرر بشرط ان يسقى
ماء جيداً كافياً. ثانياً يكاد الفرسان لا يحتمل
الانقطاع عن الماء خمسة ايام. ثالثاً اذا اطعم
الفرس طعاماً كافياً عشرة ايام ولم يسقى ماء كافياً
كل هذه المدة مات في اليوم الثاني عشر. منج
فرس عن الماء ثلاثة ايام فشرب في اليوم الرابع
ستين لراً في ثلاثة دقائق. ومنج فرس آخر عن
الطعام فقط اثني عشر يوماً فقدر في اليوم الثاني
عشر ان يجر حملاً ثقله ٢٧٩ كيلو

نصائح لاصحاب المركبات

وضع احد المشهورين بهل المركبات النصائح
الآتية:

(١) يجب ان يكون البيت الذي توضع
فيه المركبة ضابطاً جداً وان يكون نوره معتدلاً ولا
تزل الوانها

(٢) يجب ان لا يكون اتصال بين هذا
البيت والاصطبل ولا بينة وبين الزبل لانه يصعد
عن الزبل غاز (الامونيا) يشقق الثريش ويزيل
الوان الدهان والفرش

(٣) يجب غسل المركبة دائماً قبل ادخالها
في البيت ويجب ان لا توضع في الشمس حين غسلها
وان تشف جيداً بعد غسلها بمجد ناعم ثم بخرقة
حرير مزيطة ولا يسوغ فرك المدهون منها بالبرش
لئلا يلصق بالبرش رمل فيشمش الدهان

(٤) يجب تزييت المحاور دائماً لكي تحرك

عنكب جديد

قال رجل فرنساوي من السياح في وادي
البيغر بافرقية انه رأى نوعاً من العنكب كثيراً المحل
سهل الزرع جذوره دائمة كثيرة العقد واغصانه
سنوية . واكل من ثمره ثمانية ايام فوجده غاية في
الجودة . قال ويجب ان يجرب زرع حيث يزرع
العنكب العادي لعله يعرض عما فعلته الفيلكسرا
بالكرومر . وقد ارسل بزرمنه الى فرنسا والمجائر

العلم في المطاحن

ما من فرع من الصناعة الا صار مديوناً للعلم
في امور كثيرة وربما يظن ان صناعة طحن الحبوب
تحتاج الى العلم اقل من غيرها ولكن انظر ماذا
فعل لها العلم حديثاً . اولاً اظهر الماكسكوب ارجال
العلم ان في الحنطة حبيبات نشا صغيرة وان
الطحين الناعم كثيراً يتكسر كثيراً من كراته هذه
فتفل هشاشة خبزه ويسوء طعمه فتغير نطق الطحين
القديم وصار المقصود به الآن تفريق هذه الحبيبات
لا سحقها . ثانياً لما كانت طريقة النخل القديمة
الجارية في هذه البلاد صعبة كثيرة النقص ولا سيما
في المعامل الكبيرة بدلوها بترع الخالة من الطحين
بنفخ الهواء ولكن هذه الطريقة لا تخلو من الضرر
والخسارة بداعي ما يطير مع الخالة من الطحين
فبدلوها الآن بالآلة الكهربائية مؤلفة من اساطين من
الصمغ الهندسي تدور على محاورها فتترك على قطع
من جلود الغنم فتعج فيها الكهر بائية المسماة بكهر بائية
الترك وهناك آلات تحرك الطحين حتى تجمع نخالته

على سطحه فتجذبها اساطين الصمغ بقوة الكهر بائية
التي فيها عوضاً عن نزعها عنها بنفخ الهواء حسب
الطريقة المتقدمة . ثالثاً هما كان القمح نقياً لا يخلو
من قطع حديد صغيرة ولا سيما اذا درس بالآلات
حديدية . وهذه القطع تضر بالآلات الطحن ضرراً
بليغاً فاستخدموا الآن لنزعها من القمح آلة فيها
قطع مغنطيسية ترشح عليها فتنتزع الحديد منه .
اما ما فعله العلم في تسهيل باقي الصنائع وتقليل
نفقة المصنوعات ومشقة عملها فما تضيق الصحف عن
استيعابه

غرائب النوق

أدخل عرف ديك في عين ثور فعاش فيها
ثلاثي سنوات وثلاثين حتى صار ثقلاً ٢٠٦ كرامات .
وقطع ذنب خنزير وطُعم في وسط ظهره فعاش
هناك وصار الخنزير يشعر به . وزرع الدكتور ألب
قطعة من السمحاق (غلاف العظم) من جروكلب
وادخلها في جلد أرنب فتكون منها عظم صحيح هناك
ويظن العلامة داروين في تعليل ذلك ان الجسد
لما كان مركباً من اجزاء صغيرة تسمى الحويصلات
وكانت كل حويصلة تعيش بنفسها مستقلة عن
غيرها على نوع فاذا نزع بعض هذه الحويصلات
من مكانه ووضع في مكان آخر وتسرت له اسباب
المعيشة فيه عاش ونما كما لو كان باقياً في مكانه

نوع هائل

حدث نوع تلج في بونس ايرس في شهر ايلول
الماضي فاهلك ٧٠٠٠٠٠ رأس من البقر
و ٥٠٠٠٠٠ من الغنم و ٢٥٠٠٠٠ من الخيل

مسائل واجوبتها

لون عينيه فلا يكون اطرش

(٥) ومنها . يقال ان الانسان قد يمكن ان يكون بعين واحدة كمردة الف ليلة وليلة فهل ذلك صحيح

ج . يمكن ان نعهد العينان فيكون منهما عين واحدة كما تكون اصبع واحدة باتحاد اصبعين وساق واحدة من ساقين وسن واحدة من سنين او اكثر (٦) من عكا . لماذا يكون نظر الدواب

ليلاً احدى من نظر الانسان

ج . ذلك من استطاعة النابة على توسيع بؤبؤها اكثر من الانسان فيدخل فيه من النور الى عينها اكثر مما يدخل الى عين الانسان

(٧) من مصر . ارجوكم الافادة عن امر اشكل علي في الجزء الخامس من متنظف هذه السنة عند الكلام على تاريخ الخليقة وذلك في حل جنابكم اليوم على دهر من الدهور فانه يلزم عليه ان يكون يوم السبت الذي نعطه اليهود او الاحد الذي نعطه النصارى زمناً ممتداً ودهراً طويلاً يستغرق باقي عمر الدنيا اذ هو آخر الايام

ج . ان الذين يحلون كل يوم من ايام الخلق على دهر يقولون ان اليوم السابع هو الدهر الذي نحن فيه والله سبحانه كف عن خلق انواع جديدة فيه . اما اليهود فأمروا بتعظيم سابع كل سبعة ايام تذكراً لدهر الراحة الذي هو سابع الدهور السبعة (٨) من اللاذقية . كيف يسقى الحديد

(١) من بيروت . كيف يستحضر الخردل للطعام

ج . خذ ٢ ١/٢ ليبرة من مسحوق الخردل واجنبها بماء فاتر كاف لان يجعل مجونها شديداً وبعد نصف ساعة اضف اليها ليبرة من الملح الناعم جداً وما يكفي من الخل او عصير الليمون الحامض او الخمر البيضاء لجعله على ما يراد من الشدة

(٢) ومنها . أليست المعدة هي العضو الذي يشعر بالجوع من الجسد

ج . ان الجسد كله يشعر بالجوع وليس المعدة فقط . وهذا الشعور يحصل من اندثار دقائق الجسد على الدوام وطلب الجسد ما يعوض له عن هذه الدقائق

(٣) ومنها . لماذا يضر الانسان اذا اكثر من اكل الدهن

ج . لان الدهن يسيل بحرارة المعدة فيطفئ على وجه الطعام . ويبقى منفصلاً عن الطعام كما ينفصل الزيت عن الماء ولا يتحد به حتى تتعب اعضاء الهضم على تجزيته اجزاء صغيرة

(٤) ومنها . عندنا هرثا يرض عينه الواحدة زرقاء والأخرى شهلاء وفي كليهما فرق يعجب الناظر اليهما فهل من سبب لهذا الفرق

ج . لا نعلم سببه ولا نظن ان سببه معروف واختلاف لون العيون غير نادر الحدوث . وما يناسب ذكره هنا ان الهرثا لا يرض اذا كان ازرق العينين كان اطرش الأنادراً واما اذا اختلف

حتى يصير بغاية الصلابة

ج. انظر عمل الفولاذ في المتطف وجه ١٤٥
من السنة الاولى

(٩) ومنها. ابن يوجد الميكا الذي يسمى
بالعربية طلقاً

ج. الميكا شيء والطلق شيء آخر. اما الميكا
فلا يوجد الا حيث الحجر المحب المسمى بالافرنجية
غرانيت

(١٠) من حلب. كيف يصنع ماء الكولونيا
ودهن الياسين

ج. انظر المتطف وجه ١٠٤ من السنة
الرابعة و٧٨ من السنة الثالثة

(١١) من مصر. ارجو من جنابكم الافادة
عن انواع الحى واسبابها ودوائها. وعن اسباب
الحى التي حدثت عندنا في اواخر الصيف وعمت
حتى شملت جميع البيوت

ج. ان انواع الحى كثيرة والكلام عليها طويل
فليكم بكتاب الباثولوجيا للدكتور فان ذلك. اما
الحى التي حدثت عندكم ويسمى الاطباء بالحى
الهندية فهي حى غيلية ويظن ان سببها البكتاريا
اي اجسام حية صغيرة جداً تدخل الجسم فتسبب

(١٢) من بورت سعيد. نرجوكم ان تفيدونا
عن كيفية استخراج عطر الصندل والصعتر وروح
حب الهال وبيان المقادير والآلة التي تستعمل
لذلك ومحل وجودها

ج. يستخرج عطر الصندل بالتقطير من
خشب الصندل وعطر الصعتر بالتقطير من ازهار

الصعتر وروح حب الهال من برز حب الهال
(الفاقلة) ويكون تقطيرها في انبيق من الزجاج
والانبيق يؤتى بها من معامل الزجاج باوربا
ويمكن ان تقطر بانايق من نحاس. انظروا فصل
الزيوت الطيارة وجه ٧٨ من السنة الثالثة

(١٣) ومنها. من ابن يؤتى بالنكل وما اسمه
بالافرنجية

ج. يؤتى به من اوربا واسمه بالافرنجية
(Nickel)

(١٤) ومنها. ما اسم كلوريد البلاتين الذي
يستعمل لعل المرايا بالافرنجية

ج. اسمه باللاتينية Platinum Bichloridum
(١٥) من لندن. شاب عمره ٢١ سنة منذ

سته اشهر الى الآن يرسب من بوله راسب ابيض
كالكلس فامرضه وما دوائه وما اسم الدواء
بالانكليزية

ج. لا يمكن ان يعرف المرض ولا دوائه ما لم
يفحص الراسب

(١٦) من منوف. رجل كفاه باردان دائماً
فاسبب ذلك

ج. ضعف الدورة الدموية فيه
(١٧) من بيروت. كل من تابعي الحساب

الشرقي والغربي يدعى صحة حسابه فاي من
الحسابين هو الصحيح وكيف يبرهن ذلك

ج. انظروا في هذا الجزء الوجه ٢٢٥
(ستاني بقية المسائل)

التقدم

قد سررنا بتحسن التقدم واتساع دائرته بهمة
الليب البارع اديب افندي اسحق وقد نقلنا عنه
ما ياتي من مقالة في الحقوق والواجبات
”من عرض نفسه لعاديات الطبيعة من

الحرق والبرد والجوع بما يوسوس فيه الجهل مخفراً
في ذلك غير مضطر ولا ملتزم منه نفعاً قريباً
معلوماً. ومن علا على البدن بما يؤلمه من ضرب
وجلد وتزيق وإهال بما يزين له الوهم راضياً في
ذلك غير مكروه ولا مستفيد منه له شيئاً. ومن شوه
الجسم واسقط منه عضواً لازماً مفيداً كائناً ما كان
ذلك العضو بما يؤلمه له الطمع او الخيال الفاسد
عامداً في ذلك غير مجبر ولا مفتد سائر البدن
بذلك الجزء كمن يقطع اليد المتعففة وقاية لبنة
الجسم. ومن انترا على حرته الذاتية بالحواء الانقاص
او الاضعاف بما يبعث عليه الكسل او الغباوة او
دناءة النفس رغباً في ذلك غير مقصور عليه. كل
هؤلاء مخالفون لاحكام الطبيعة مناقضون للحكمة
الالهية الازلية التي هي عين الجمال ومظهر الكمال
ومصدر الوجود وعلة البقاء“

—x—

تجعت سورية بوفاة كريم قوميه العالم الفاضل
الحاج حسين افندي بيم نهار الاثنين في ٢٤ كانون
الثاني ١٨٨١. في داره ببغروت. عز الله عائلة
الكرمية

—x—

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي

مقدار المطر الذي نزل في شهر كانون الثاني
الى ٢٨ منه ١٢٠ القيراط وكل ما نزل هذا العام
الى اليوم المذكور نحو ١٤٠ قيراطاً

—x—

الزهة الخيرية في التواريخ الحالية

وهي تقوم الكواكب السيرة اليومية في البروج
وتعديل الاوقات ودرجة الشمس لسنة ١٢٩٨
هجرية. حررها اللوذعي الفاضل الحاج حسن
لازاغلي مدير الرائد التونسي والحقها بتاريخ ايام
العرب والحوادث المشهورة والنيان التي شئت في
في الاستانة ولندن وباقي اوربا والسنين الشديدة
البرد وعدد سكان اوربا وتاريخ سلاطين آل
عثمان والدولة الحسينية الى غير ذلك من الفوائد
التي يعز وجودها في غير هذا الكتاب

—x—

مستشفى مار يوحنا في بيروت

بلغ عدد الذين عولجوا ومُرضوا في مستشفى
مار يوحنا ٦١٩ نفساً من أول كانون الثاني سنة
١٨٨٠ الى أول كانون الثاني ١٨٨١ وعدد الذين
حضرُوا المشاهدة في الكلينيك ٢٨٧٢ اوكل ذلك
مجاناً في سبيل البر إلا أن ذوي السعة من الذين
مُرضوا في المستشفى دفعوا اجرة تمريرهم. فنسأل
من لا يضيع اجر احداً ان يجزل الثواب لاصحاب
هذا الاحسان من مؤسسين واطباء واخوات
مرضات